

十四五制造业知识产权 形势展望

中国电子信息产业发展研究院

2021年3月18日

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

习近平总书记在主持中央政治局第二十五次集体学习时指出：**创新是引领发展的第一动力，保护知识产权就是保护创新。**

- 加强知识产权保护工作顶层设计
- 提高知识产权保护工作法治化水平
- 强化知识产权全链条保护
- 深化知识产权保护工作体制机制改革
- 统筹推进知识产权领域国际合作和竞争
- 维护知识产权领域国家安全

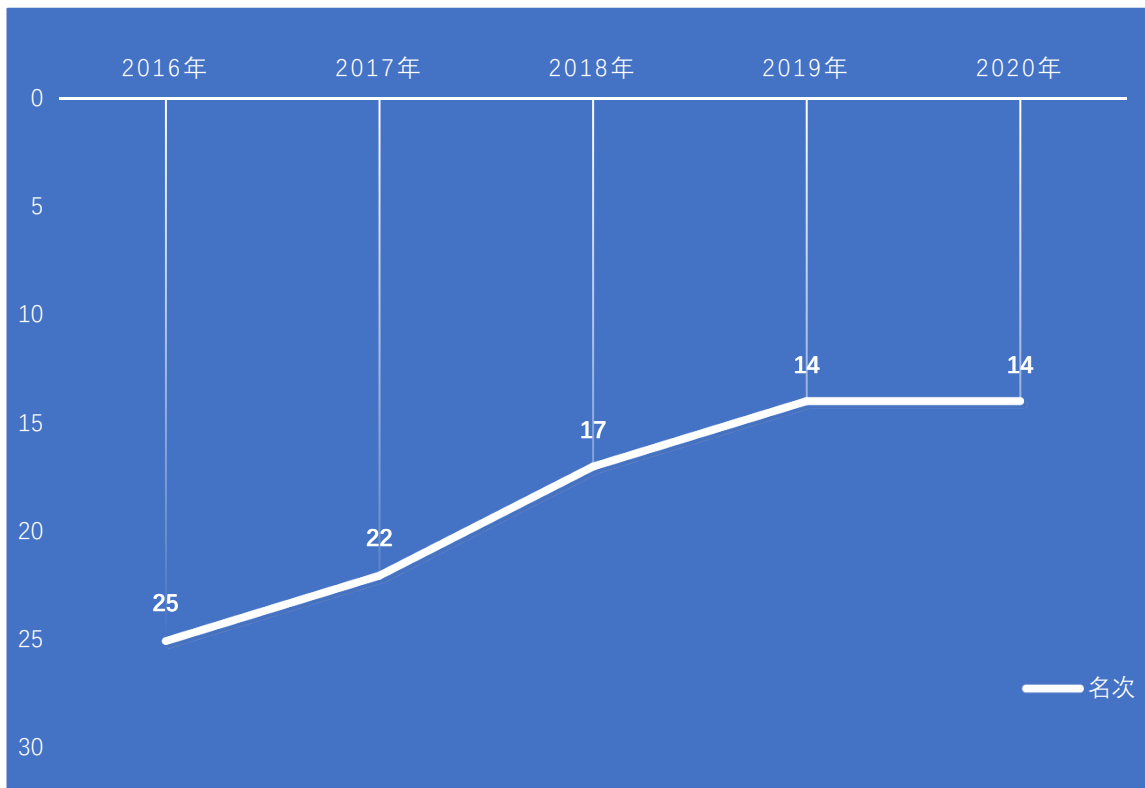


十三五取得成绩

// 《全球创新指数2020》发布数据表明，中国全球创新者地位进一步提升。



中国全球创新者地位进一步提升



数据来源：2016年-2020年由世界知识产权组织等联合发布的《全球创新指数》，赛迪整理

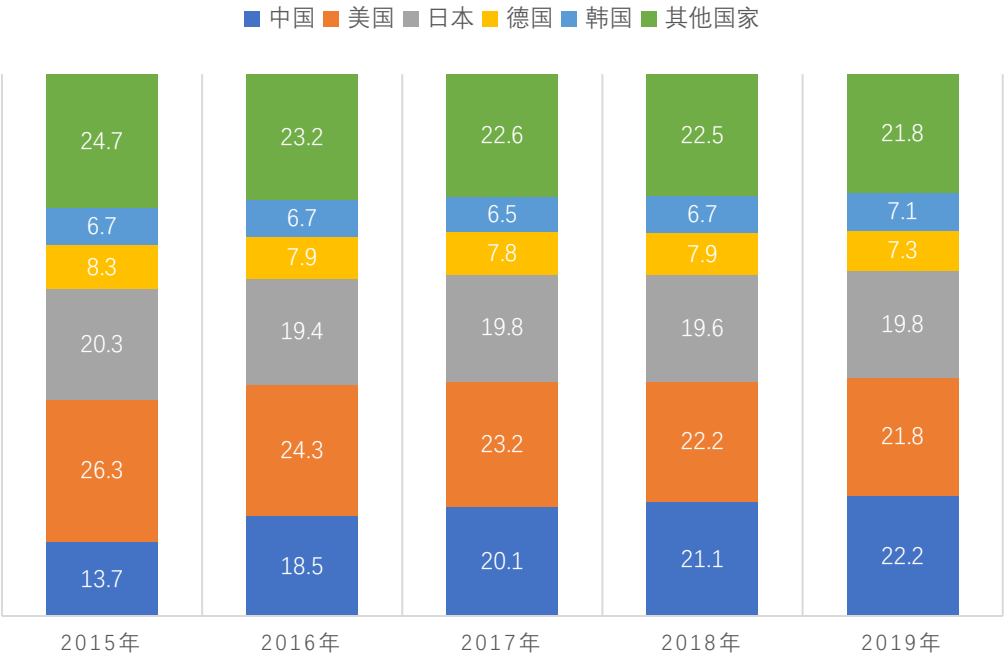
“十三五”期间，我国在全球创新指数排行榜上保持良好上升势头，2016年首次跻身全球创新指数第25名；2019年即进入前15名，位居第14名；2020年继续保持第14位，全球创新领先者地位进一步巩固。

- 创新投入持续增长，创新动力源泉日益充沛
- 创新质量稳居前列，创新由量的积累转向质的提升
- 创新效率紧追高收入国家，创新投入转化能力显著提高

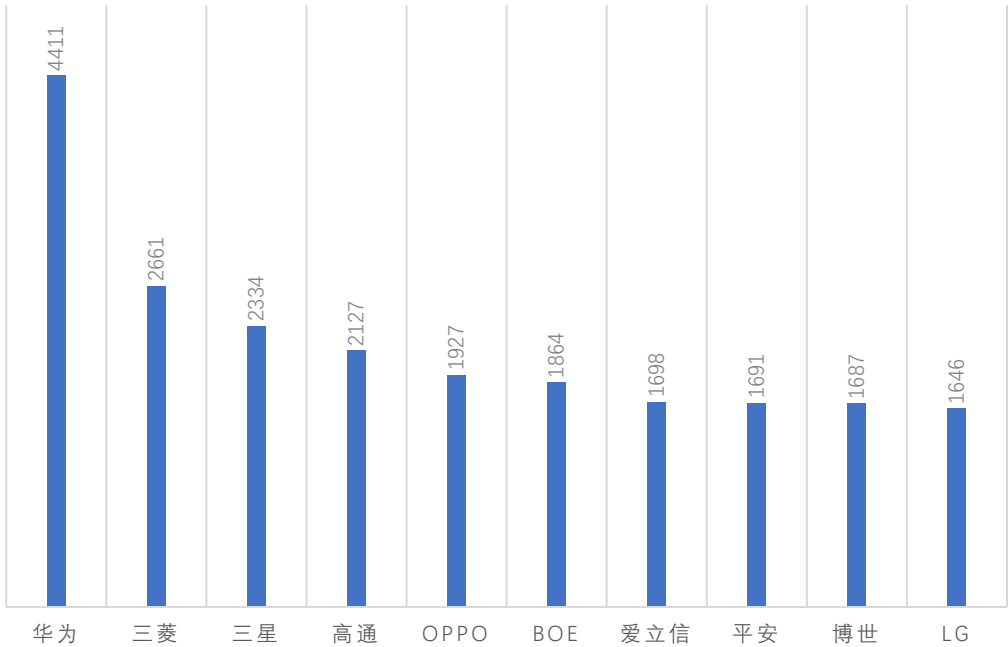
知识产权创造能力显著提升

2019年我国首次实现PCT申请量位居第一，全球占比22.2%。
全球PCT申请量TOP10公司中，中国公司占据四席，其中华为连续三年登顶第一。

主要国家PCT专利申请量占全球比重



2019年全球PCT申请量TOP10



数据来源：2016年-2020年由世界知识产权组织等联合发布的《全球创新指数》，赛迪整理

工业和信息化部发布系列文件

- 部办公厅发布《工业和信息化部贯彻落实<深化实施国家知识产权战略行动计划（2014-2020）>实施方案》；
- 部办公厅发布《制造业创新中心知识产权指南》；
- 工信部、国知局联合发布《制造业知识产权行动计划（2018-2020）》。

知识产权运用能力大幅增强

2012年工业和信息化部启动实施“工业企业知识产权运用能力培育工程”，制定“工业企业知识产权运用能力评估指标”，根据指标遴选了3000多家试点企业，60家知识产权运用标杆企业。培育工程实施期间，60家标杆企业知识产权能力普遍提升，知识产权运用能力大幅增强。

	有效发明			有效实用新型			有效外观设计		
	产业化率	许可率	转让率	产业化率	许可率	转让率	产业化率	许可率	转让率
内资企业	44.80%	4.80%	4.50%	44.10%	6.10%	3.10%	52.20%	7.10%	2.50%
港澳台商投资企业	50.30%	3.80%	2.80%	51.20%	6.80%	2.00%	51.90%	7.30%	4.00%
外商投资企业	42.90%	10.20%	5.40%	54.60%	7.70%	2.20%	55.10%	1.80%	1.50%
总体	45.00%	5.00%	4.50%	44.80%	6.20%	3.00%	52.30%	6.90%	2.50%

注：按登记注册类型划分企业知识产权运用情况，赛迪整理

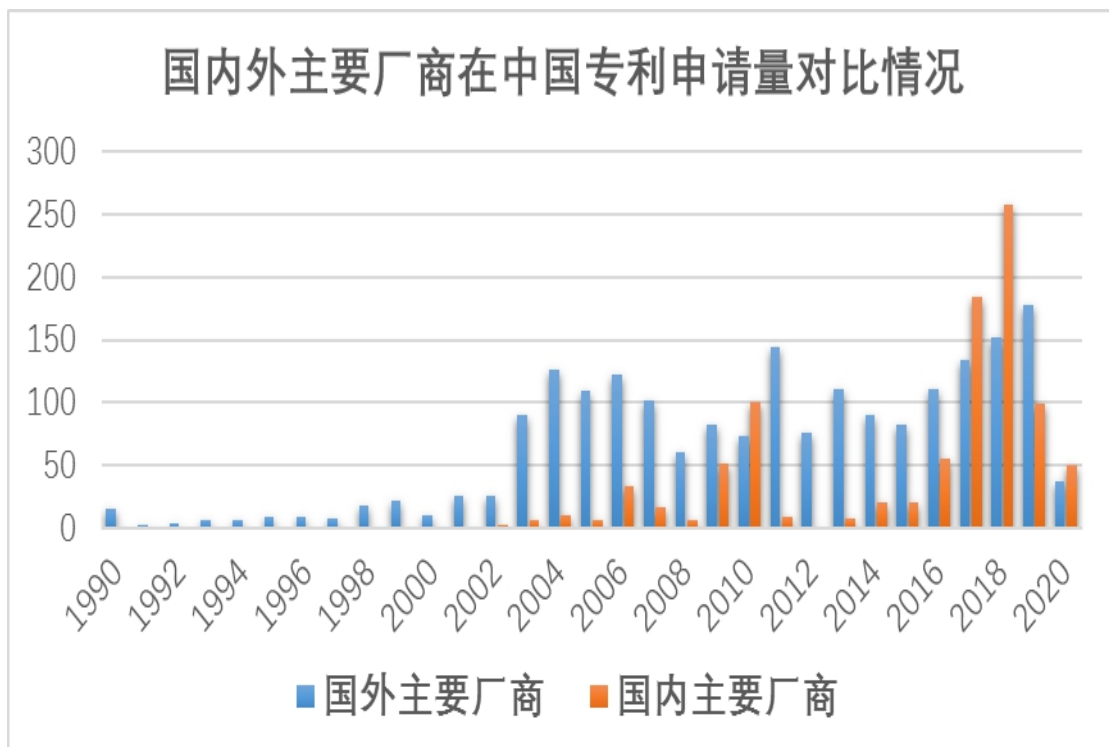


• 面临复杂的国际形势

“ 知识产权成为重点产业发展的焦点。 ”

制造业高质量发展迫切需要知识产权创新和发力

➤ 关键领域核心技术和知识产权储备不足

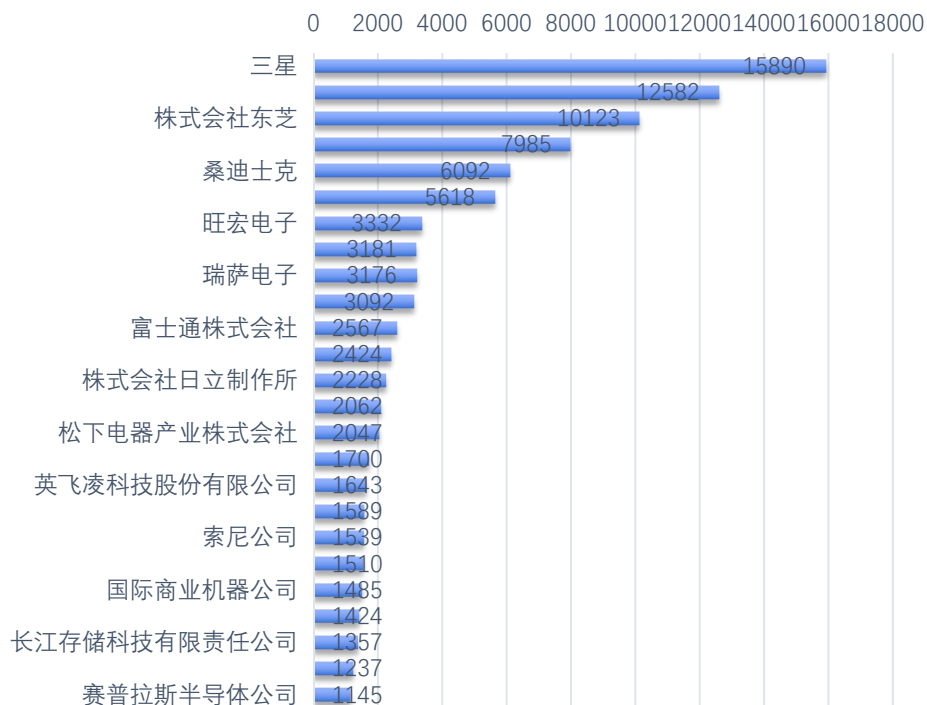


我国DRAM产业起步后，国内企业积极申请相关专利，从近三年国内专利申请量看，**相对于国际巨头已形成一定优势，但整体储备量仍处于落后位置。**

制造业高质量发展迫切需要知识产权创新和发力

➤ 关键领域核心技术和知识产权储备不足

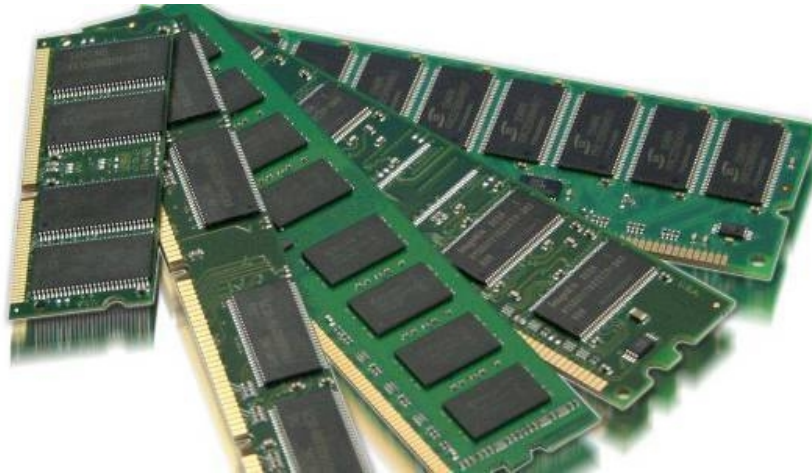
全球Flash专利申请人排名



截至2020年10月，全球闪存领域专利申请量共计157174件，主要集中于美国、日本、韩国、中国等国家。我国虽位居全球第四，但主要申请人以三星、海力士等国外企业为主，国内企业在专利申请量上存在明显劣势，打破专利壁垒愈加困难。

知识产权仍是国际制造业竞争的焦点

➤ 诉讼频发，知识产权成为重点产业发展瓶颈



2020年10月，台湾联电与美国美光知识产权诉讼以6000万美元和解，**晋华受该诉讼案影响已停摆。**

我国DRAM产业**面临三重知识产权诉讼风险**。NPE公司成为发起专利诉讼的主要主体；部分存储器厂商在即将退市之前发起知识产权诉讼；国际存储器厂商对新进入企业发起诉讼，意将潜在竞争对手排挤出市场。

连续几年，国内LED显示屏企业陆续收到来自于美国德州地方法院诉状，这已经是**LED显示屏企业遭遇的第四次涉外重大知识产权纠纷。**



• 十四五知识产权展望

//

十四五对增强自主创新能力，实现科技自立自强提出了更高要求。

//

党的十九届五中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》，为规划“十四五”知识产权创造指明了发展方向，其中提出的“坚持创新驱动发展，全面塑造发展新优势”的建设目标，勾画出我国“十四五”时期知识产权创造的发展路径。

- 围绕制造业创新能力提升，加强制造业重点领域知识产权战略布局。
- 围绕产业链、供应链自主可控，推动制造业知识产权协同运用发展。
- 持续加大知识产权基础设施投入，提高制造业知识产权公共服务能力。
- 坚持“双循环”新发展格局，为创新发展提供知识产权人才培养和支撑。

➤ 围绕制造业创新能力提升，加强制造业重点领域知识产权战略布局

新一代信息技术、新材料技术、新能源技术等正在加快突破和发展，这些都深刻改变着世界经济的发展模式和国际产业分工的格局。要坚持科技自立自强这一最本质的要求，深入实施创新驱动发展战略，完善关键核心、共性基础技术的供应体系，加快健全以企业为主体的创新体系，实现制造业重点领域关键共性技术、前沿技术突破，加强工业母机、5G、新一代信息技术（含基础软件）、集成电路、生物医药与高端医疗装备、新能源汽车、农业机械等重点领域知识产权战略布局，保护自主创新成果，为制造业创新发展提供有力支撑和保障。

➤ 围绕产业链、供应链自主可控，推动制造业知识产权协同运用

支持企业、高校、科研院所联合研发协同创新，形成一批产业化导向的关键核心及共性基础技术专利组合。建立健全联合保护、开放共享、合作共赢的知识产权保护与运用体系。在5G、大数据中心、人工智能、产业互联网等重点产业领域建立知识产权联盟，汇聚知识产权资源，推动知识产权创造运用，形成知识产权保护与运用合力，着力增强产业链、供应链自主可控能力，有效维护我国经济安全，塑造未来发展新优势，在激烈的国际市场竞争中把握主动权。

➤ **持续加大知识产权基础设施投入，提高制造业知识产权公共服务能力**

建设产业技术基础公共服务平台，构建国家制造业知识产权公共服务体系，面向企业尤其是中小企业和初创企业，提供知识产权风险预警、布局、转让许可、价值评估等服务。加强服务体系中各平台与专业技术交易机构、创投机构、金融机构的联系，打造基于“互联网+”的知识产权互动交流平台，创新知识产权保护与运用服务模式。鼓励充分开放知识产权、研发设计、检测认证、数字化智能化等公共服务平台，充分利用公共科研资源。

➤ **坚持“双循环”新发展格局，为创新发展提供知识产权人才储备**

支持培育懂技术、通规则的国际知识产权“复合型”人才，积极参与国际知识产权规则的制定和修订工作。鼓励知识产权人才国际交流和合作，重点加强与世界知识产权组织等国际权威机构，以及“一带一路”沿线国家和地区的科研院所、知名高校等合作；坚持以国内大循环为主体，继续实施国内人才培养计划，壮大高层次知识产权人才队伍。

工业信息化领域知识产权能力建设持续深入推进

- 以工业企业知识产权运用能力为着力点，全面实施《工业和信息化领域知识产权行动计划（2021-2025）》；
- 以行业服务体系建设为着力点，构建产业技术基础公共服务平台；
- 以中小企业服务能力建设为着力点，全面实施“中小企业知识产权战略推进工程”；
- 以源头治理能力建设为着力点，扎实开展“双打”行动；
- 以提高知识产权保护能力为着力点，建设工业企业知识产权运用试点工作。

结束语

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》发布，我国将踏上“全面建设社会主义现代化国家”新征程，对增强自主创新能力，实现科技自立自强提出了更高要求。

感谢大家的聆听，谢谢！

